



## Project documentation

### Compiler for the IFJ22 language

Team xstrel03  
Variant TRP

November 30, 2022

<b>Matyáš Strelec</b>	<b>(xstrel03)</b>	X%
Ondřej Seidl	(xseidl06)	X%
Maxmilián Nový	(xnovym00)	X%
Dominik Klon	(xklond00)	X%

## **Contents**

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Division of work</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Lexical analysis</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Syntactic analysis</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Implementation details</b>	<b>2</b>

# 1 Introduction

V dokumentaci popisujte návrh (části překladače a předávání informací mezi nimi), implementaci (použité datové struktury, tabulku symbolů, generování kódu), vývojový cyklus, způsob práce v týmu, speciální použité techniky a algoritmy a různé odchylky od přednášené látky či tradičních přístupů. Nezapomínejte také citovat literaturu a uvádět reference na čerpané zdroje včetně správné citace převzatých částí (obrázky, magické konstanty, vzorce). Nepopisujte záležitosti obecně známé či přednášené na naší fakultě.

## 2 Division of work

Rozdělení práce mezi členy týmu (uveďte kdo a jak se podílel na jednotlivých částech projektu; povinně zdůvodněte odchylky od rovnoměrného rozdělení bodů).

- **Matyáš Strelec:**
- **Ondřej Seidl:**
- **Maxmilián Nový:**
- **Dominik Klon:**

## 3 Lexical analysis

Diagram konečného automatu, který specifikuje lexikální analyzátor.

## 4 Syntactic analysis

LL-gramatiku, LL-tabulku a precedenční tabulku, podle kterých jste implementovali váš syntaktický analyzátor.

## 5 Implementation details

Stručný popis členění implementačního řešení včetně názvů souborů, kde jsou jednotlivé části včetně povinných implementovaných metod překladače k nalezení.